УДК 576.751.4:598.8(477)

НОВЫЕ ВИДЫ ПУХОЕДОВ РОДА БРЮЭЛИА — *BRÜELIA* (MALLOPHAGA, ISCHNOCERA) ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ УКРАИНЫ

И. А. Федоренко

(Институт зоологии АН УССР)

В мировой литературе известно свыше 150 видов пухоедов рода *Brüelia,* представители которого паразитируют на воробьиных (Passeriformes), щурках (Meropidae), дятлах (Picariae) и др. На территории Украины известен 31 вид рода *Brüelia,* 29 из них паразитируют на воробьиных. При фаунистическом изучении пухоедов воробьиных птиц УССР нам удалось обнаружить три новых для науки вида рода *Brüelia.* Ниже приводим их описание.

Brüelia calandrellae Fedorenko sp. n.

Типичный хозяин — малый жаворонок (*Calandrella cinerea* Gm.).

Самка. Голова заметно удлиненная, ее преантеннальная область длиннее, чем постантеннальная. Головной индекс 1 : 0,75—0,80 (у трех самок). Лоб сильно суживается, с немного выпуклыми боковыми сторонами. Наличник с прозрачным слегка выпуклым передним краем, с едва заметной клипеальнсй пластинкой.

Грудь короче головы. Проторакс поперечный с округленными боковыми сторонами, с одной очень маленькой дорсальной щетинкой на каждом заднем углу. Птероторакс трапециевидный, широкоугольный, несильно выступающий над брюшком, с одной длинной щетинкой и тонким шипиком на каждом заднем углу. На дорсальном заднем крае птероторакса на каждой стороне по 5 щетинок, из них 2 длинных, крепких и 3 тонких, маленьких; длинные и короткие щетинки чередуются (рис. 1, *4*).

Брюшко почти цилиндрической формы с темными пятнами на передних углах 2—7-го сегментов. Плейральные пластинки с четкими контурами и более темноокрашенные по сравнению с основным желтоватым фоном, их структура изображена на рис. 1, *2*. 8-й сегмент со срединным пигментированным пятном с расплывчатыми очертаниями, 9-й сегмент неокрашенный, двулопастный. Генитальная пластинка пигментирована интенсивнее, чем другие стернальные пластинки, с 3 короткими тонкими боковыми волосками. Вульва с 10—12 тонкими волосками и шипиками, расположенными в 2 ряда (рис. 1, *1*).

Самец мельче самки. Форма и окраска частей тела сходны с таковыми самки. В отличие от нее у самца задний край птероторакса с 3 длинными и 2 короткими щетинками, расположенными в следующей последовательности по направлению к срединной линии: короткая, длинная, короткая, длинная, длинная.

Генитальный аппарат самца показан на рис. 1, *3*. Вершинная часть базальной пластинки на препарате не видна. Парамеры бесцветные, довольно длинные и заостренные апикально. Эндомеры фасолевидные.

Исследованный материал: 7♀, 1♂, 2 личинки с одно-

го самца малого жаворонка из Одесской обл. (район Тилигульского лимана), 10.VI 1968 г. Голотип — ♀, № 4 — (317—4) и паратипы вида хранятся в коллекции пухоедов птиц Института зоологии АН УССР.

Показатель	♀	♂
Длина тела, *мм*	1,60—1,71	1,438
Размеры (длина × ширина), *мм*:		
головы в преантеннальной области	0,213×0,230—0,242	0,201×0,219
головы в постантеннальной области	0,150—0,161×0,276—0,288	0,138×0,265
проторакса	0,104—0,115×0,173—0,178	0,115×0,171
птероторакса	0,150×0,230—0,259	0,138×0,242
брюшка	1,001—1,093×0,322—0,345	0,861×0,322
Отношение Д : Ш * в преантеннальной области	1 : 1,08—1,14	1 : 1,09
Отношение Д : Ш в постантеннальной области	1 : 1,71—1,92	1 : 1,92
Головной индекс	1 : 0,75—0,80	1 : 0,79

Таксономические замечания. В литературе не известны находки пухоедов рода *Brüelia* на малых жаворонках (*Calandrella*). На полевых (*Alauda*), лесных (*Lullula*), хохлатых (*Galerida*) и степных

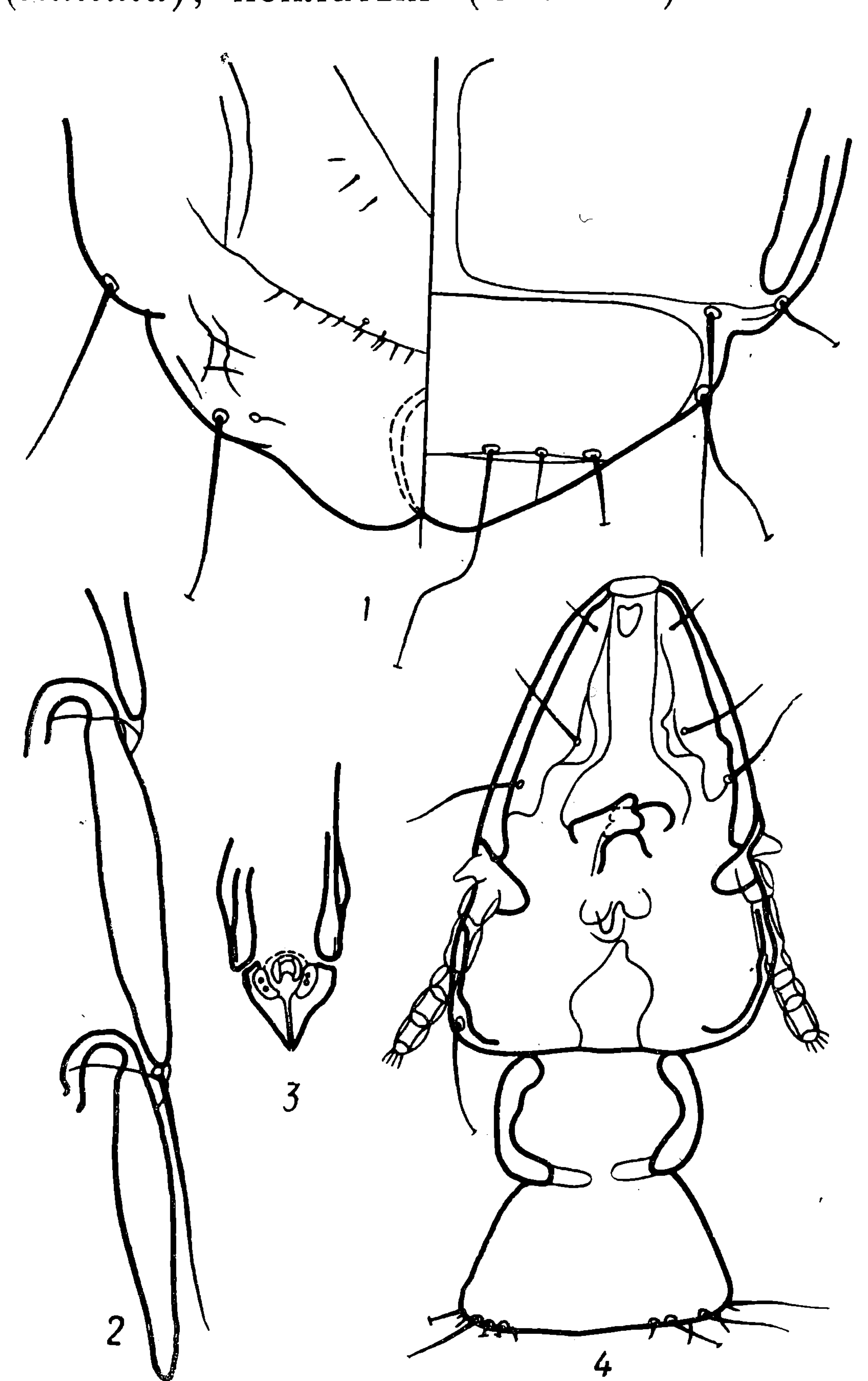


Рис. 1. *Brüelia calandrellae* Fedorenko sp. n.:

1 — последние сегменты брюшка самки; *2* — III и IV плейриты самки (правая сторона); *3* — генитальный аппарат самца; *4* — голова и грудь самки.

(*Melanocorypha*) жаворонках паразитируют популяции пухоедов рода Brüelia, принадлежащие к типу «*parviguttata*» (Bechet, 1966). Пухоеды рода *Brüelia,* найденные нами на малом жаворонке, мельче известных

* Д — длина головы, Ш — ширина головы.

с жаворонков пухоедов двух других видов рода *Brüelia* — *B. parviguttata* (B l a g o v.) и *B. melanocoryphae* (B e c h e t). У пухоедов нового вида имеется ряд морфологических отличий. От *B. parviguttata* особи описываемого вида отличаются формой головы, птероторакса, системой пятен

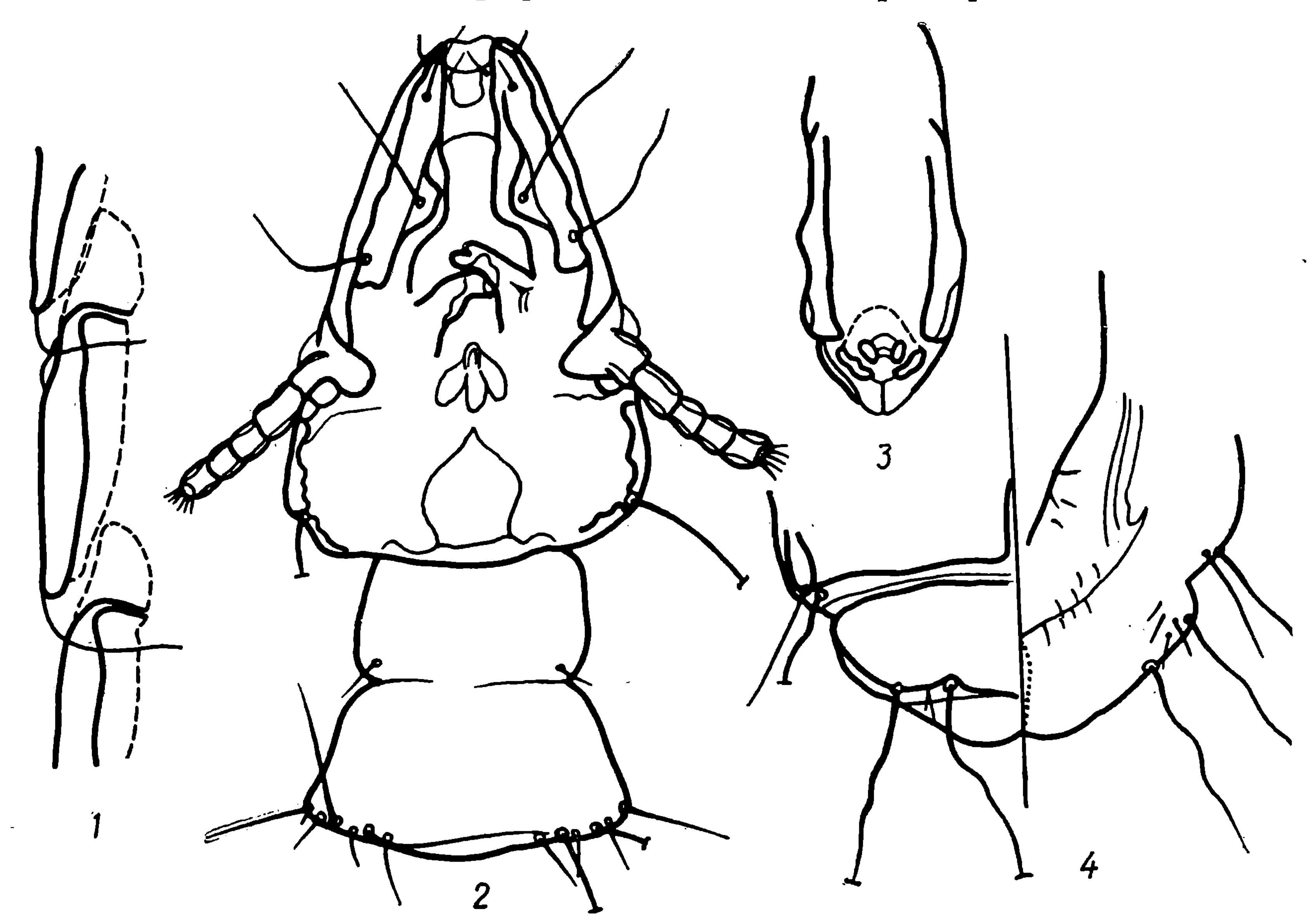


Рис. 2. *Brüelia kistiakowskyi* F e d o r e n k o sp. n.:
1 — III плейрит самца (левая сторона); *2* — голова и грудь самца; *3* — генитальный аппарат самца; *4* — последние сегменты брюшка самки.

на лбу, а также структурой плейральных пластинок и генитальной области самки и самца. От *B. melanocoryphae* особи описываемого вида отличаются также меньшими размерами, формой отдельных частей тела, структурой и хетотаксией генитальной области.

Brüelia kistiakowskyi F e d o r e n k o sp. n.

Т и п и ч н ы й х о з я и н — конек полевой (*Anthus campestris* L.).

С а м е ц. Тело удлиненное, узкое, светло-желтого цвета с контрастными темными боковыми краями головы, груди и брюшка.

Голова треугольной формы, удлиненная в преантеннальной области; длина головы заметно превышает ее ширину. Головной индекс в среднем 1 : 0,80. Преантеннальная область головы сильно суживается кпереди, с прозрачным слегка вогнутым передним краем. Форма головы и рисунок пигментных пятен показаны на рис. 2, *2*. Базальный сегмент антенн неокрашенный; интенсивность окраски антенн усиливается к их вершине.

Проторакс почти прямоугольной формы с округленными боковыми сторонами, с одной тонкой и короткой щетинкой на каждом заднем углу. Птероторакс трапециевидный, широкоугольный над брюшком, с одной длинной щетинкой и маленьким шипиком на каждом заднем углу. На дорсальном заднем крае птероторакса с каждой стороны по 5 щетинок, из них 2 длинных и 3 коротких, тонких, длинные и короткие щетинки чередуются.

Брюшко удлиненное, узкое, с темно-коричневыми наружными планками брюшных плейритов на 1—7-м сегментах. Общая окраска брюшных сегментов интенсивнее, чем окраска груди и головы. Плейриты с

четкими контурами (рис. 2, *1*). Переднебоковые углы сегментов с коричневыми пятнами без четких границ. 1—7-й сегменты со сближенными тергальными пластинками. Брюшко резко суживается на 8-м сегменте, и конец брюшка имеет вид округлой лопасти без пигментных пятен.

Генитальный аппарат маленький. Вершинная часть базальной пластинки сливается с основным фоном. Парамеры бесцветные, треугольной формы. Эндомеры фасолевидные (рис. 2, *3*).

Самка несколько крупнее самца. Форма и окраска отдельных частей тела совпадают с таковыми у самца. Генитальная пластинка пигментирована почти также интенсивно, как плейральные планки, с 2—3 очень мелкими боковыми щетинками. Вульва с 8 очень маленькими и тонкими краевыми шипиками, расположенными в 2 неправильных ряда. Последние сегменты брюшка самки изображены на рис. 2, *4*.

Исследованный материал: 5♀, 3♂ с двух полевых коньков из Крымской обл. (Каркинитский залив, 15.VII 1967 г. и мыс Казантип, 24.VII 1967 г.). Голотип — ♂, № 5—(130—1) и паратипы вида хранятся в коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР.

Показатель	♀	♂
Длина тела, *мм*	1,530—1,702	1,300—1,415
Размеры (длина × ширина), *мм*:		
головы в преантеннальной области	0,196—0,207×0,207—0,242	0,184—0,196×0,207—0,230
головы в постантеннальной области	0,138—0,161×0,253—0,288	0,138—0,150×0,242—0,276
проторакса	0,104—0,115×0,167—0,190	0,081—0,092×0,161—0,173
птероторакса	0,138—0,161×0,242—0,270	0,123—0,138×0,230—0,253
брюшка	0,955—1,058×0,305—0,334	0,748—0,828×0,311—0,316
Отношение Д : Ш в преантеннальной области	1 : 1,03—1,17	1 : 1,09—1,17
Отношение Д : Ш в постантеннальной области	1 : 1,79—1,84	1 : 1,75—1,84
Головной индекс	1 : 0,75—0,81	1 : 0,79—0,81

Таксономические замечания. С коньков (*Anthus*) до сих пор известны три вида пухоедов рода *Brüelia*: *B. corydallus* Tim., 1950 паразитирует на коньке луговом (*Anthus pratensis* (L.); *B. ferianci* Balát, 1955 — на коньке лесном (*A. trivialis* (L.) и *B. parae* Ansari, 1958 — на коньке степном (*A. richardi rufulus* Vieil.).

Описываемый вид относится к группе видов рода *Brüelia*, которые объединены Злотожицкой (Zlotorzycka, 1964) в отдельный род *Nigronirmus*. Наиболее близок к *B. ferianci*, от которого отличается меньшими размерами (особенно самки), иным соотношением отдельных частей тела, более узкой головой.

Вид назван в честь А. Б. Кистяковского — первого исследователя фауны пухоедов птиц на Украине.

Brüelia locustellae Fedorenko sp. n.

Типичный хозяин — сверчок соловьиный (*Locustella luscinioides* Savi.).

Самка. Голова треугольная, сильно вытянута в преантеннальной области, заметно суживающейся кпереди. Длина головы значительно превышает ее ширину. Головной индекс 1 : 0,78—0,80. Наличник с вогнутым прозрачным передним краем и едва заметной клипеальной пластинкой.

Грудь несколько у́же головы. Проторакс поперечный, с одним тонким коротким шипиком на заднем углу с каждой стороны. Птероторакс

едва заметно выступает над брюшком. На дорсальном заднем крае птероторакса на каждой стороне чередуются 2 длинных и 3 коротких тонких щетинки. На каждом заднем углу птероторакса имеется по одной относительно длинной щетинке и одному маленькому шипику. Форма головы, груди и система пятен на лбу представлены на рис. 3, *1*.

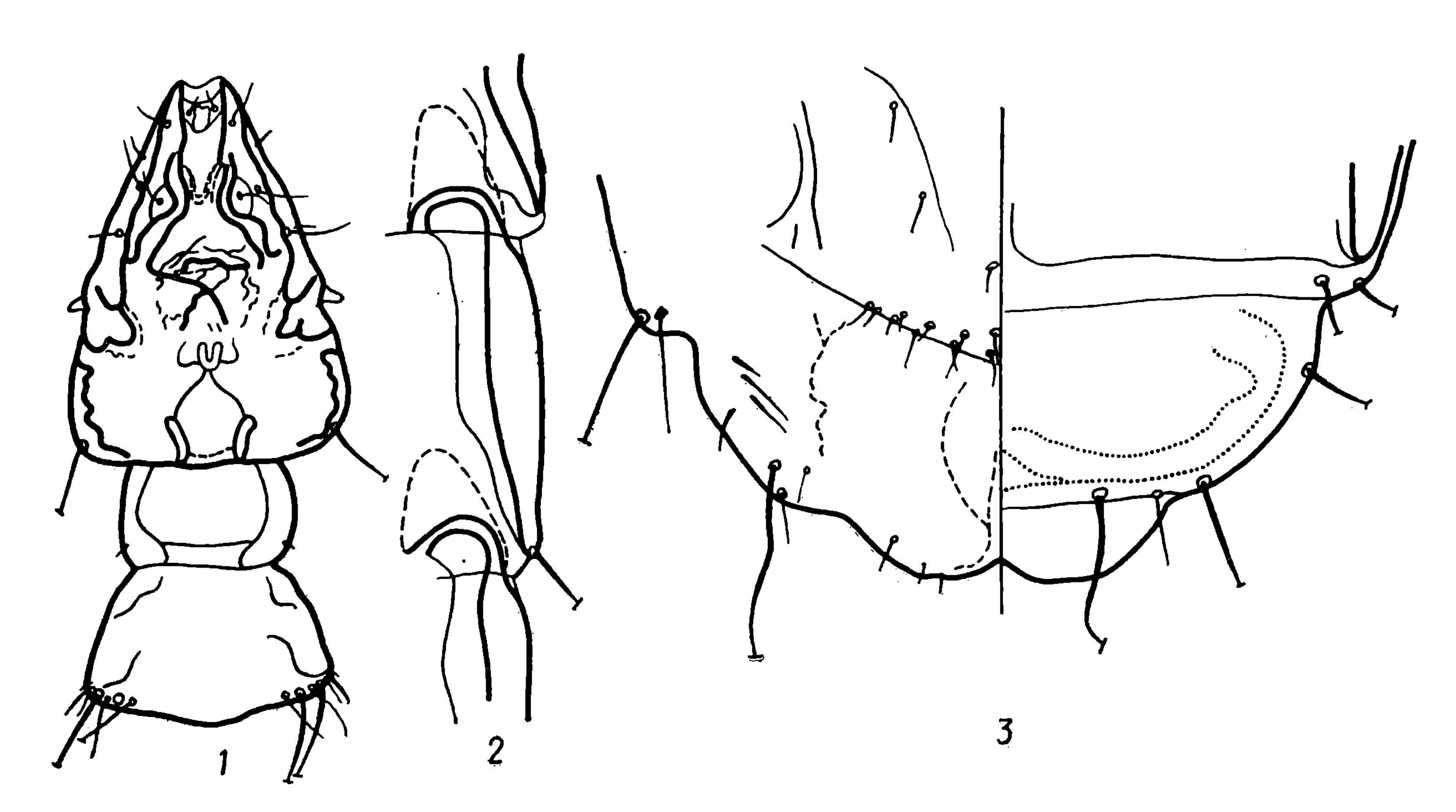


Рис. 3. *Brüelia locustellae* Fedorenko sp. n., ♀:
1 — голова и грудь; *2* — III плейрит (правая сторона); *3* — последние сегменты брюшка.

Брюшко узкое, удлиненное, с почти параллельными боковыми сторонами. Плейральные пластинки четко ограничены и контрастно выделяются более темной окраской на общем светло-желтом фоне. На 8-м сегменте по бокам и заднему краю имеется темная полоса с расплывчатыми контурами. Последний сегмент брюшка бесцветный. Структура брюшных плейритов и последних сегментов брюшка самки показаны на рис. 3, *2*, *3*.

Генитальная пластинка самки такая же бледно-желтая, как все стернальные и тергальные пластинки, с 2—3 мелкими боковыми волосками. Вульва с 10 тонкими краевыми шипиками и щетинками различной длины, расположенными в 2 ряда.

Исследованный материал: 2♀ с одного самца сверчка соловьиного из Волынской обл. УССР, 3.VI 1960 г. Голотип — ♀ № 6—55 — хранится в коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР.

Показатель	♀	♀
Длина тела, *мм*	1,68	1,68
Размеры (длина × ширина), *мм*		
головы в преантеннальной области	0,207×0,23	0,218×0,23
головы в постантеннальной области	0,149×0,282	0,149×0,287
проторакса	0,103×0,173	0,103×0,184
птероторакса	0,150×0,242	0,161×0,264
брюшка	1,070×0,345	1,081×0,380
Отношение Д : Ш в преантеннальной области	1 : 1,11	1 : 1,05
Отношение Д : Ш в постантеннальной области	1 : 1,88	1 : 1,93
Головной индекс	1 : 0,78	1 : 0,80

Таксономические замечания. В литературе нет сведений о находках пухоедов рода *Brüelia* на сверчках (*Locustella*), которые

экологически и морфологически близки к камышевкам (*Acrocephalus*) и славкам (*Sylvia*). С камышевок пухоеды рода *Brüelia* нам неизвестны. Со славок известны три вида пухоедов этого рода — *Brüelia rosickyi* Balát, 1955, паразитирующий на славке ястребиной — *Sylvia nisoria* (Bechst); *B. currucae* Bechet, 1961 — на славке-завирушке — *Sylvia curruca* (L.); *B. borini* Lunkashu, 1970 — на славке садовой — *Sylvia borin* (Bodd.). *G. Brüelia rosickyi* и *B. currucae* голова сильно вытянутая, удлиненная за счет ее преантеннальной части. *B. borini* в отличие от первых двух видов «широкоголовый». Описываемый вид — также «узкоголовый», но от «узкоголовых» пухоедов рода *Brüelia*, паразитирующих на славках, он резко отличается по форме головы.

ЛИТЕРАТУРА

Bechet I. 1966. O specie noua de Brueelia (Insecta, Mallophaga) Brueelia melanocoryphae n. sp. parazita pe Melanocorypha c. calandra (L.) (Aves). Studia Univ. Babes — Bolyai., ser. biol., v. 11, N 1.

Złotorzycka J. 1964. Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. 11. Brueeliinae. Acta Parasitologica Polonica, t. 12, N 24.

Поступила 16.I 1974 г.

NEW SPECIES OF BITING LICE FROM THE GENUS *BRÜELIA* (MALLOPHAGA, ISCHNOCERA) IN PASSERIFORMES OF THE UKRAINE

I. A. Fedorenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Three new species of biting lice are described: *Brüelia calandrellae* sp. n. from *Calandrella cinerea* Gm., *B. kistiakowskyi* sp. n. from *Anthus campestris* L. and *B. locustellae* sp. n. from *Locustella luscinioides* Savi. New species are distinguished on the basis of a complex of distinctive morphological characters and parasitism of each species on a specific host.